

**RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT**  
**NO. 820-821-822.1IS0040/14**

**METODO DI PROVA:**

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

**DENOMINAZIONE DELLA PROVA:**

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti  
 Requirements for fire behaviour of materials and components

**RICHIEDENTE:**

Sponsor

PARKER HANNIFIN MANUFACTURING

Hose Products Division Europe

Via G. B. Pirelli, 6 - 22070 VENIANO (CO) - Italy

**DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:**

Denomination of the material

681DB

**GAMMA DIAMETRI DEI TUBI:**

Diameters range of the hoses

Size da / from 4 a / to 16

DN da / from 6 a / to 25

**DESCRIZIONE DEI MATERIALI:**

Description of the materials

Tubi flessibili in gomma di colore nero con rinforzo tessile.

Flexible rubber hoses of black colour with textile reinforcement.



Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 820-821-822.1IS0030/14, no. 820-821-822.1IS0050/14 e no. 820-821-822.1IS0030/14 emessi da questo Laboratorio.  
 This certificate refers to the Test Reports no. 820-821-822.1IS0030/14, no. 820-821-822.1IS0050/14 and no. 820-821-822.1IS0030/14 issued by this Laboratory.

Prodotto / Product	M2 (Tubi - Interni / Hoses - Interior) - M3 (Tubi - esterni / Hoses - Exterior)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prova richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	Ds max (25 kW/m <sup>2</sup> - Flaming)		CIT <sub>HL</sub>	
Valori trovati / Values found (Size 4 - DN 6 - Rif. Lab. 820/14)	28.2	192		0.85	
Valori trovati / Values found (Size 8 - DN 12 - Rif. Lab. 821/14)	28.2	290		0.74	
Valori trovati / Values found (Size 16 - DN 25 - Rif. Lab. 822/14)	28.4	293		0.89	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23 HL1: ≥ 28% HL2: ≥ 28% HL3: ≥ 32%	R22 HL1: ≤ 600 HL2: ≤ 300 HL3: ≤ 150	R23 HL1: --- HL2: ≤ 600 HL3: ≤ 300	R22 HL1: ≤ 1.2 HL2: ≤ 0.9 HL3: ≤ 0.75	R23 HL1: --- HL2: ≤ 1.8 HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

**VALUTAZIONE / JUDGEMENT**

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di UNI EN 45545-2: 2015 livelli di rischio HL1 - HL2, set di requisiti R22 e R23 per la gamma di diametri sopra riportata.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of UNI EN 45545-2: 2015 Hazard Levels HL1 - HL2, requirements set R22 and R23 for the diameters range reported above.

Nota: questo rinnovo del Rapporto di prova (Attestazione di gamma) emessa per la prima volta il 29/05/2014, è stato rilasciato senza ripetizioni di prove in data 26/05/2017 e rimane valido al permanere delle condizioni richiamate nelle norme di riferimento o fino a che il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative fino al 28/05/2019.

Note: this renewal of the Test Report (Range certificate), first issued on 29/05/2014, is issued without repetition of tests on 26/05/2017 and it remains valid as long as the conditions laid down in the reference standards and as long as the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly at the latest on 29/05/2019.

Prato, 26/05/2017

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Dr. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini

Valid until: 28/05/2019



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio. Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor. Il riconoscimento Certifier si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor. The Certifier approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.